**Цель задания**

Научиться базовым принципам оптимизации работы со строками.

**Что нужно сделать**

**1.** Внесите изменения, сделанные в видеоуроке, в проект CarNumberGenerator. Оптимизируйте его:

* Реализуйте вывод номеров одновременно в несколько файлов из нескольких потоков.
* Оптимизируйте метод padNumber().

**2.**Измерьте, насколько программа стала работать быстрее или, наоборот, медленнее. Напишите результаты ваших измерений в ответе.

**3.**Объясните, почему это произошло.

**Критерии оценки**

«Зачёт» — скорость работы программы заметно увеличилась, проведены замеры скорости работы.  
«Незачёт» — задание не выполнено.